

**Impacto social y ambiental de 42 unidades productivas en el corregimiento de La
Balsa en el municipio de Buenos Aires – Cauca – 2021**

Rosa Mareli Tobar Larrahondo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios –

ECACEN

Administración de Empresas

Buenos Aires Cauca - 2021

**Impacto social y ambiental de 42 unidades productivas en el corregimiento de La
Balsa en el municipio de Buenos Aires – Cauca – 2021**

Rosa Mareli Tobar Larrahondo

Trabajo para optar por el título de Administradora de Empresas

Directora:

Ana Stella Mendoza

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios –

ECACEN

Administración de Empresas

Buenos Aires Cauca – 2021

Página de Aceptación

Ana Stella Mendoza

Directora Trabajo de Grado

Jurado

Jurado

Buenos Aires Cauca – 2021

Dedicatoria

A Dios por las bendiciones que me ha dado al permitirme culminar esta etapa de formación académica y por darme la fortaleza de perseverar ante las situaciones difíciles que me tuvieron a punto de abandonar mi sueño de ser profesional. Dedicado especialmente a la memoria de mi padre Álvaro José Tobar (Q. E.D) quien en vida me apoyo de manera incondicional, siempre me dio una voz de aliento y me brindó su apoyo y compañía. A mi madre por su apoyo y comprensión. A mi hijo Santiago Carabalí Tobar, por ser el motor que me impulsa a salir a delante y darme ejemplo de perseverancia. A mis hermanos que con su paciencia y solidaridad me apoyan en mis proyectos.

Agradecimiento

A los tutores de la Universidad Nacional abierta y a distancia UNAD, especialmente a la tutora Ivana González Rodríguez, ¡gracias ¡por su dedicación y acompañamiento en mi proceso de formación como tecnóloga y profesional como parte importante para este logro.

A la tutora Ana Stella Mendoza, quien me guío en el desarrollo de este trabajo, por su dedicación en compartir conmigo sus conocimientos, estructurando mi formación como Administradora de Empresas.

Resumen

El presente documento tiene como fin desarrollar el estudio de evaluación de impacto social y ambiental, de 42 unidades productivas de la población vulnerable, beneficiaria de programas sociales, ubicados en el corregimiento de la balsa en el municipio de Buenos Aires

El proyecto muestra como la población a partir de sus actividades económicas intervine de manera positiva o negativa el aspecto social y ambiental en el corregimiento de la balsa, teniendo en cuenta que las principales actividades económicas del municipio donde se identifica por una vocación agropecuaria y la extracción de minería, donde predominan los cultivos de cítricos como naranja, limón Tahití y mandarina; la cría de cerdos de levante, cría de gallinas ponedoras y pollos de engorde, la pesca y la extracción de material de arrastre de río.

Para determinar la trascendencia del impacto dentro de la sociedad y en el medio ambiente, se identifican al inicio las generalidades, posteriormente se identificarán los tipos de emprendimiento más destacados, dando una clasificación de tipo social y ambiental teniendo en cuenta el enfoque del trabajo. Para finalmente abordar ampliamente el impacto que generan estas 42 unidades productivas.

En el marco de referencia se plantea de manera global, las generalidades de los proyectos productivos, se hace referencia a las condiciones de vulnerabilidad y características de los proyectos sociales que benefician a esta población como oportunidades para generar ingresos económicos El desarrollo de este proyecto traerá nuevas oportunidades de generación de ingresos sostenibles para los beneficiarios, impactando de manera positiva el nivel socioeconómico de la población en general y a su vez promover relaciones de solidaridad y cohesión de vínculos afectivos en las familias y medio ambiente.

Este proyecto se plantea con el firme propósito aplicar los conocimientos adquiridos durante mi proceso de formación como administradora de empresas, mujer campesina y afro, de aportar al crecimiento de mi región que ha sido violentada por muchos años, pero con deseos de superar su situación actual y forjar un mejor presente y futuro; y que adicional a los recursos que reciben las familias para el montaje de las iniciativas de negocio puedan contar con un documento de investigación acerca del impacto social y ambiental al desarrollar un proyecto productivo que promueva bienestar social y sea amigable con el ambiente permitiendo el éxito de su negocio.

Palabras Claves: sociedad, medio ambiente, proyecto productivo, sostenibilidad

Abstract

The purpose of this document is to develop the social and environmental impact assessment study of 42 productive units of the vulnerable population, beneficiary of social programs, located in the village of La Raft in the municipality of Buenos Aires

The project shows how the population, based on their economic activities, intervened in a positive or negative way the social and environmental aspect in the village of the raft, taking into account that the main economic activities of the municipality where it is identified by an agricultural vocation and extraction mining, where citrus crops such as orange, Tahiti lemon and mandarin predominate; raising pigs from the east, raising laying hens and broilers, fishing and the extraction of trawling material from the river

To determine the significance of the impact within society and the environment, the generalities are identified at the beginning, later the most outstanding types of entrepreneurship will be identified, giving a classification of social and environmental type taking into account the focus of the work. To finally broadly address the impact generated by these 42 production units. In the frame of reference, the generalities of the productive projects are raised in a global way, reference is made to the conditions of vulnerability and characteristics of the social projects that benefit this population as opportunities to generate economic income.

The development of this project will bring new opportunities to generate sustainable income for the beneficiaries, positively impacting the socioeconomic level of the population in general and in turn promoting relationships of solidarity and cohesion of emotional ties in families and the environment.

This project is proposed with the firm purpose of applying the knowledge acquired during my training process as a business administrator, a peasant woman and an Afro, to contribute to the growth of my region that has been violated for many years, but with the desire to overcome its current situation and forge a better present and future; and that in addition to the resources that families receive for setting up business initiatives, they can have a research document about the social and environmental impact when developing a productive project that promotes social well-being and is friendly to the environment, allowing the success of your business.

Keywords: society, environment, productive project, sustainability.

Contenido

Introducción	17
Planteamiento del Problema.....	19
Descripción del Problema	19
Formulación del Problema	20
Sistematización del problema	20
Justificación.....	21
Objetivos	22
Objetivo General	22
Objetivos Específicos.....	22
Marco Referencial.....	23
Marco Geográfico	23
Estado del Arte.....	24
Marco Teórico.....	28
Marco Conceptual	32
Proyecto productivo	32
Impacto social	32
Impacto ambiental.....	32
Sostenibilidad.....	33
Vulnerabilidad:.....	33

Ciclo de vida de un proyecto.....	33
Marco Legal	35
Derecho a un ambiente sano	35
El medio ambiente como patrimonio común	35
Desarrollo Sostenible	36
Diseño Metodológico	38
Tipo de estudio.....	38
Método de investigación	38
Instrumentos de recolección y análisis de información	39
Fuentes de Información.....	39
Fases de la Investigación.....	40
Resultados Esperados.....	42
Actividades del proyecto con potencial impacto	42
Etapa de diseño:	42
Accesos	43
Etapa de Operación	43
Construcción y montaje de infraestructuras	43
Generación de residuos y efluentes (actividad antrópica).....	43
Consumo de energía y agua	43
Generación de empleo.....	44

Impactos Positivos	44
Etapas operativas.....	45
Impactos	45
Generación de basura, contaminación del aire, agua y suelo.....	45
Resultados de Investigación.....	47
Resultados de Encuesta	47
Análisis de Resultados	47
Conclusiones	53
Reseñas Bibliográficas	55
Anexos	57

Lista de Tablas

Tabla 1. Clasificaicón General de las Metodologías de EIA	31
Tabla 2. Ciclo de vida de un Proyecto	34
Tabla 3. Fuentes de Información.....	40
Tabla 4. Fases de Investigación	40
Tabla 5. Elementos Socio ambientales.....	44

Lista de Gráficos.

Gráfica 1. Principal Actividad Económica de los Habitantes de la Vereda.....	47
Gráfica 2. Recursos hídricos de la vereda la Balsa	48
Gráfica 3. Suministro de agua para el sostenimiento del proyecto.	48
Gráfica 4. Afectaciones a la población aledaña	49
Gráfica 5. Desechos de cada etapa productiva.....	49
Gráfica 6. Percepción del servicio recolector de basurera	50
Gráfica 7. , Capacitación para el manejo ambiental del proyecto.....	51
Gráfica 8. Sostenibilidad	51

Tabla de Ilustración

Ilustración 1. Ubicación del Municipio de Buenos Aires	24
Ilustración 2. Etapas para la elaboración de EIA	41

Lista de Anexos

Anexo 1. Diseño Encuesta	57
--------------------------------	----

Introducción

El presente documento tiene como fin desarrollar el estudio de evaluación de impacto social y ambiental, de 42 unidades productivas de la población vulnerable, beneficiaria de programas sociales, ubicados en el corregimiento de la balsa en el municipio de Buenos Aires.

Se plantea una investigación donde se evalué el impacto que se presenta, con carácter mixta, ya que se complementan las visiones cualitativo y cuantitativo, y el uso de técnicas mixtas, poniendo un especial énfasis en un constante trabajo en terreno y, principalmente sobre información de primer orden, en los posteriores análisis.

Para dimensionar la consecuencia de las actividades propias de la ejecución de proyectos productivos en el medio ambiente y dentro de la sociedad, se identificarán al inicio las generalidades de estos. Después se identificarán los tipos de emprendimiento más destacados generados en el corregimiento por la ejecución de programa social, dando una clasificación de tipo ambiental y social, y el impacto que el emprendimiento acarrea teniendo en cuenta el enfoque del trabajo.

En primera instancia se plantea un marco de referencia global acerca de las generalidades del emprendimiento, se toma el emprendimiento como un factor más de producción que se convierte en un estilo de vida en el que convergen la familia, el trabajo, el esparcimiento.

Es importante mencionar que, si bien los proyectos productivos favorecen la oportunidad de desarrollo económico, también debe lograr el beneficio social. Ya que son esencialmente estos beneficios los que generan sostenibilidad, estos beneficios se abordarán el desarrollo de la evaluación para dejar vislumbrar como el emprendimiento, el medio ambiente y la sociedad van de la mano, impulsando la productividad.

La ejecución de proyectos productivos por parte de población vulnerable genera estabilidad económica, promueve la competitividad y la resignificación de los derechos de las víctimas; de las cuales también se presentan este documento aparte de la situación de la población objeto y sus características.

La evaluación de impacto social y ambiental, de 42 unidades productivas de la población vulnerable permitirá definir ¿Qué tipos de microempresa existen en el municipio de Buenos Aires Cauca? ¿Cuál es el impacto que está llamada a producir en el sector agropecuario en términos de valor agregado, empleo e ingresos?

Con los interrogantes ya mencionados, se revisarán los posibles campos hacia los cuales podría direccionarse la actividad emprendedora para encaminar y dar forma más definida a la visión que se tenga. En este documento rodear aspectos como la valoración social, aspectos ambientales, y como se convierten en los pilares del emprendimiento que nos atañen.

Planteamiento del Problema

Descripción del Problema

Buenos Aires, está localizado al Norte del Departamento del Cauca, lo conforma los corregimientos de Timba, El Porvenir, El Ceral, La Balsa, San Ignacio, Honduras, Palo Blanco, limita al norte con los Municipios de Jamundí y Buenaventura (Valle del Cauca), al sur con los Municipios de Suárez y Morales, al Oriente se encuentra el municipio de Santander de Quilichao y al Occidente los Municipios de Suárez, López de Micay y Buenaventura (Valle del Cauca).

Este municipio ha sido víctima del conflicto armado, generando desplazamientos, violaciones y masacres; derivado por la disputa por el control del territorio de los grupos al margen de la ley por su ubicación estratégica para el tránsito de estupefacientes y cultivo de uso ilícito.

Desde el año 2002, con la incursión paramilitar, la cual causo el mayor número de atropellos contra la población civil, se evidenció un cambio en las costumbres y economía de los pobladores, el desarraigo y el miedo, limitaron el crecimiento económico.

Se ha realizado un trabajo institucional y un gran aporte por parte de las ONG en generar un restablecimiento de derechos de las víctimas y comunidad en general, por las afectaciones causadas con una fuerte intervención psicosocial y apoyo para la reactivación económica local, en el marco de la corresponsabilidad, y particularmente con base en el principio de subsidiariedad para aquellas alcaldías con menor capacidad técnica, administrativa y financiera como es el caso del municipio de Buenos Aires.

Las víctimas del conflicto y la población vulnerable en su mayoría se han visto beneficiadas con apoyo para la implementación de iniciativas productivas y capacitación, en el marco de la política pública para las víctimas.

En las secciones siguientes se procederá a evaluar el impacto de las acciones propuestas en los dos sectores señalados, identificando la incidencia de los proyectos productivos en la conservación de la naturaleza y la capacidad ambiental local, así como en el grado de avance hacia la equidad social en el área de acción.

La evaluación abordará el grado de satisfacción de las necesidades prioritarias de los grupos vulnerables, con el incremento de la autogestión comunitaria con respeto a las diferencias iniciativas, y de qué forma les permite alcanzar un mayor grado de participación en la toma de decisiones en sus respectivas áreas, con una adecuada utilización de las ventajas comparativas, teniendo en cuenta un conjunto de acciones orientadas a mejorar la calidad de vida de la población y la preservación del medio ambiente, con el propósito de la creación de vínculos de pertenencia regionales y apropiación del conocimiento, a fin de desarrollar el compromiso de los actores sociales hacia el desarrollo continuo y pueda sostenerse en el tiempo; es por ello que se plantea la pregunta.

Formulación del Problema

¿Cuál es el impacto social y ambiental de 42 unidades productivas en el corregimiento de La Balsa en el municipio de Buenos Aires – Cauca – 2021?

Sistematización del problema

- ¿Cuál es la caracterización de las 42 unidades productivas en el corregimiento la Balsa?
- ¿Cuáles son los impactos sociales de la implementación de 42 unidades productivas?
 - ¿Cuáles son los impactos ambientales de la implementación de 42 unidades productivas?

Justificación

Para dar respuesta a la importancia de la puesta en marcha de este proyecto de evaluación, se hace necesario reconocer los aspectos sociales y ambientales del municipio, donde la mayoría de la población ha basado su economía en la minería, seguido de la agricultura, que fue cobrando mayor importancia al ir desplazando la minería. Actualmente se cultivan productos como el plátano, café, yuca, mango, limón y naranja, entre otros. En el área pecuaria se trabaja con pollos de engorde, gallinas ponedoras y cría de cerdos; en los últimos años la prestación de servicio y el comercio ha tomado fuerza con la creación de establecimientos de centros de internet, venta de cosméticos, ferreterías, comercialización de productos cárnicos y restaurantes.

En el logro de la viabilidad y sostenibilidad de las unidades productivas generaran oportunidades de empleos directos e indirectos, para los pobladores de la comunidad, de igual manera ayudar a contribuir a mejorar las condiciones de desempeño de la actividad económica de la población afectada por el conflicto, o como una oportunidad para contribuir al desarrollo de capacidades y habilidades en poblaciones excluidas, contribuyendo a su integración en la dinámica económica del territorio.

La utilidad de una evaluación del impacto radica en la posibilidad de generar estrategias que permitan desarrollo del sector productivo del municipio de Buenos Aires. A nivel académico este proyecto contribuirá al fortalecimiento de conocimientos, al igual que en el contexto investigativo funcionan como una fuente de información valiosa y significativa para futuros proyectos y determinar las consecuencias del proceso de emprendimiento en las zonas rurales.

Objetivos

Objetivo General

Describir el impacto social y ambiental de 42 unidades productivas en el corregimiento de La Balsa en el municipio de Buenos Aires – Cauca – 2021

Objetivos Específicos

- Caracterizar las 42 unidades productivas en el corregimiento la Balsa.
- Identificar los impactos sociales de la implementación de 42 unidades productivas
- Identificar los impactos ambientales de la implementación de 42 unidades productivas.

Marco Referencial

Marco Geográfico

El Departamento del Cauca, con su ubicación al suroccidente colombiano está conformado por 42 municipios, que ocupan una extensión de 29.308 km² y que corresponden al 2.57% del territorio nacional. El Municipio de Buenos Aires, hace parte de los 13 municipios que conforman la subregión Norte del Cauca, con una extensión territorial de 410 km² al Sur del valle geográfico del Rio Cauca, a 115 km de la Capital – Popayán y a 1 hora del Polo de Producción del Sur – Cali.

Límites: Oriente: Municipio de Santander de Quilichao, Occidente: Municipio de Suárez, López de Micay y Buenaventura Valle. Norte: Municipio de Jamundí y Buenaventura Valle, Sur Municipio de Suárez y Morales.

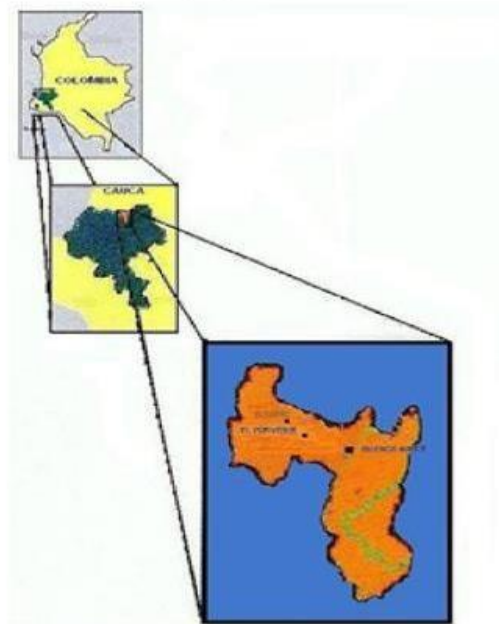
Fuentes Hídricas: Ríos Cauca, Timba, Oveja, Mazamorrero, Mari López, Chupadero, Naya, Teta, Mina, Azul.

Economía; La Minería (Oro, carbón, cobre), Agricultura y ganadería.

Temperatura Media: 22°C, Altura

Relieve: es montañoso en un 95% y en menor proporción una parte plana en los corregimientos de Timba y La Balsa.

La división político administrativa: La cabecera municipal con 10 barrios con aproximadamente el 24,4% de la población y 8 corregimientos (Timba, El Naya, El Porvenir, Honduras, La Balsa, Palo Blanco, San Ignacio, El Ceral) que albergan 68 veredas con una población del 75,5% del total del municipio.



Fuente: ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EOT. Municipio de Buenos Aires, departamento del Cauca. Buenos Aires, 2001.

*Ilustración 1. Ubicación del Municipio de Buenos Aires –
Fuente: esquema de ordenamiento territorial, Buenos Aires Cauca*

Estado del Arte

La exploración conceptual de la productividad ha sido muy estudiada y analizada en las últimas décadas, lo constituye las investigaciones encontradas hasta el momento; los desarrollos más profundos se han hecho en los campos específicos, es decir, dentro de la productividad rural de los países, para así ver mejorar los niveles de la competitividad, se requiere disponer sistemáticamente información permanente, verídica y de actualización periódica es decir oportuna que indague sobre los aspectos centrales de desarrollo, que permitan tener un conocimiento de los avances en la empresa rural en Colombia, Alrededor de los conceptos de emprendimiento se ha investigado en el ámbito regional el programa familias en su tierra de prosperidad social en el Departamento del Cauca (2020) y en el tema específico los proyectos productivos, hay un diagnóstico de las condiciones del emprendimiento rural; con la globalización de la economía y de las decisiones a nivel de las empresas rurales ha dado lugar al

manejo de un nuevo concepto, proyectos productivos que replantean el concepto tradicional de emprendimiento, los cuales generan un Impacto Ambiental (IA) que puede ser definido (Sanz, 1991) como la alteración producida en el medio natural donde el hombre desarrolla su vida, ocasionada por un proyecto o actividad dados.

El IA tiene una clara connotación de origen humano, dado que son las actividades, proyectos y planes desarrollados por el hombre, los que inducen las alteraciones mencionadas, las cuales pueden ser o bien positivo, cuando impliquen mejoramiento de la calidad ambiental, o bien negativas cuando ocurra la situación contraria.

Los IA se caracterizan por varios factores, los cuales son usualmente considerados - entre otros- en las técnicas de valoración de impactos (Sanz, 1991):

- Magnitud: calidad y cantidad del factor ambiental afectado.
- Importancia: condicionada por la intensidad, la extensión, el momento y la reversibilidad de la acción.
- Signo: si es benéfico +, o si es perjudicial.

El proceso de análisis encaminado a predecir los impactos ambientales que un proyecto o actividad dados producen por su ejecución, es conocido como Evaluación del Impacto Ambiental (EIA); dicho análisis permite determinar su aceptación, modificaciones necesarias o rechazo por parte de las entidades que tengan a su cargo la aprobación del mismo. (Gómez, 1988).

El objetivo de la EIA es (Sanz, 1991) “formar un juicio previo, imparcial y lo menos subjetivo posible sobre la importancia de los impactos o alteraciones que se producen, y la posibilidad de evitarlos o reducirlos a niveles aceptables”.

En la evaluación de impacto social ya ambiental de la ejecución de 42 unidades de proyectos productivos en el corregimiento de la Balsa, en el municipio de Buenos Aires, se tendrán en cuenta elementos que lo constituyen como son: Contacto, línea de base, características iniciales, línea de comparación, características finales, cambios o efectos y resultados.

La evaluación del impacto de proyectos sociales intenta constatar los cambios producidos por las intervenciones a que son sometidas las poblaciones objetivo en la cual es aplicado un cierto proyecto.

La evaluación de los beneficios y costos correspondientes a proyectos de inversión ha avanzado extraordinariamente en el transcurso de las últimas tres décadas, hasta llegar a convertirse en una disciplina de amplio uso por parte de los organismos de financiamiento, aunque todavía despierte controversias relacionadas no tanto con su contenido metodológico básico, sino principalmente con diferencias de énfasis respecto a los objetivos perseguidos, a los parámetros de política económica, a los instrumentos de acción y a la interpretación de los elementos y relaciones de la estructura económica de los países. No sucede lo mismo, en el campo de los programas sociales.

Las decisiones en esta área suelen ser tomadas con las mejores intenciones de atender las necesidades de una determinada población, pero suelen carecer del correspondiente análisis técnico de las alternativas para seleccionar la más eficaz para el logro de los objetivos buscados y

la más eficiente en la utilización de los recursos que se destinarán a dicho programa. (E. Cohen, 1992, pp 11).

Conesa (1993, 1997) propone una clasificación de los impactos ambientales de mayor ocurrencia sobre el medio ambiente, diferenciándolos por su intensidad, por la variación de la calidad ambiental, por su extensión, persistencia, momento en que se manifiestan, por su capacidad de recuperación, por su periodicidad, y por la relación causa-efecto, entre otras.

Marco Teórico

Proyecto productivo es un proceso de organización de ideas, acciones y recursos destinados a generar la capacidad de transformación y producción de bienes y/o servicios; en dicho proceso es posible distinguir en forma diacrónica las distintas etapas de su existencia, (generación y análisis de ideas, ejecución o implementación, operación, abandono) y en forma sincrónica, sus componentes principales.

Por otra parte, para el desarrollo de los proyectos se debe tener en cuenta el factor ambiental y social considerados muy importantes debido al gran deterioro que se presenta actualmente de los recursos naturales y la incidencia social, causado en cierta forma por actividades agrícolas, pecuarias y comerciales. Para este trabajo se relacionan las variables más importantes como son: Metodologías, impactos ambientales y proyectos productivos dentro de los cuales se mencionan.

El impacto ambiental de los procesos de producción que se evalúa por medio de unos indicadores los cuales permiten o sirve para identificar, predecir e interpretar el impacto ambiental, así como para prevenir las consecuencias negativas que determinadas acciones, planes, programas y proyectos que pueden tener en la salud humana, el bienestar de las comunidades y el equilibrio ecológico. De este modo la evaluación del impacto ambiental (EIA) se convierte en un instrumento indispensable para la toma de decisiones (Weston, 2000; Morgan, 2012; Bond et al., 2012, pág. 18).

De acuerdo a (Ocampo, 2014, pág. 330-336), en su artículo “la Teoría Conceptual-Sistémica de la Sinergia de Impactos Ambientales y el Establecimiento de Bases para su Evaluación” expone: “la falta de una metodología explícita para la evaluación de impactos

ambientales sinérgicos y resalta la necesidad de un entendimiento más completo del fenómeno mediante una teoría adecuada, planteada como una teoría conceptual-sistémica.”

La evaluación ambiental es un instrumento de gestión ambiental usada ampliamente para reducir las consecuencias negativas provocadas por el desarrollo de actividades, y para contribuir al desarrollo sustentable. Abarca proyectos o actividades específicas, en cuyo caso se conoce como evaluación de impacto ambiental. También, esta herramienta puede considerar políticas, planes y programas, en cuyo caso se denomina evaluación ambiental estratégica (George y Lee, 2000).

(Plazas, Lema, & Leon, 2009 a, p.4937) afirma, “para hacerse adjudicatario de la licencia ambiental, es requisito necesario la elaboración y presentación de un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), y para algunos proyectos particulares, de un Diagnóstico Ambiental de alternativas. Estos documentos sirven de diversos instrumentos de valoración de los impactos”

Para el desarrollo de un Estudio de Impacto Ambiental se deben tener en cuenta una serie de procesos fundamentales para la obtención de mejores resultados. A continuación, se muestran las fases que se deben implementar en un EIA:

- Determinación del alcance: Seleccionar asuntos principales, teniendo en cuenta magnitud, extensión geográfica, implicaciones para los responsables y sensibilidades locales.
- Identificación del impacto: Utilizando los siguientes métodos, distinción entre impactos temporales (corto, mediano y largo plazo), lista de posibles impactos (aire, suelo, agua), fuentes de impacto, identificación de impactos.

- Predicción: Caracteriza científicamente las consecuencias del impacto sobre el ambiente - Evaluación de impactos
- Mitigación: Medidas para prevenir, reducir, remediar o compensar cada uno de los impactos - Documentación.

Metodologías de (EIA). Es importante resaltar las metodologías para identificar y valorar impactos ambientales, de este modo (Caro, 2016, p.29), toma en consideración la intención del método y propone una nueva clasificación.

- Métodos para identificar alternativas: métodos cartográficos Métodos para ponderar factores: método Delphi.
- Métodos para identificar impactos: cuestionarios, diagramas de redes y matrices de interacción.
- Métodos para evaluarlos: métodos cualitativos y cuantitativos,

Tabla 1. Clasificación General de las Metodologías de EIA

METODOLOGIA	DESCRIPCIÓN
Métodos Ad-Hoc	La identificación, cuantificación y evaluación de los impactos las realizan un grupo de especialistas convocados para ese efecto y generalmente sin ninguna guía preestablecida.
Matrices (<i>Matriz de Leopold</i>):	Consisten en tablas de doble entrada útiles para la identificación de impactos a través de la interacción de los factores ambientales con las acciones del proyecto. Presentan la información en forma de matriz determinando así relaciones causa-efecto entre acciones e impactos.
Listados	Presentan acciones y/o impactos comúnmente asociados con ciertas etapas de determinados proyectos, de los cuales los analistas seleccionan los posibles impactos del proyecto.
Métodos de superposición	Se basan en la elaboración de una serie de mapas de factores ambientales que se superponen para indicar área de mayor impacto
Redes	Presentan las relaciones temporales y causativas entre impactos a través de la elaboración de esquemas que ilustran cuales son los impactos directos e indirectos.
Modelos de simulación	Técnicas utilizadas para predecir estados futuros de parámetros ambientales específicos, por ejemplo, modelos de dispersión de partículas en el aire, modelos de contaminación de corrientes.
Evaluación cualitativa de los impactos	Métodos en los cuales se emplean formas de ponderación para asignar pesos de importancia relativa en cada uno de los impactos o características ambientales, destacando así los más significativos. (<i>Metodología Conesa</i>)
Métodos integrales	Hacen posible la valoración cualitativa y cuantitativa de los impactos ambientales, mediante adopción y medición de indicadores ambientales y funciones de transformación que permiten su comparación directa.

Fuente: Martínez, 2010

Para la evaluación del Impacto Social es importante destacar que cualquier decisión que se tome en torno a asignar recursos hacia una meta determinada es preciso, no para garantizar el éxito de la ejecución de la propuesta sino para disminuir el riesgo de la misma, adelantar estudios que respalden racionalmente dicha decisión.

Marco Conceptual

Con el fin de hacer más fácil el proceso de realización y comprensión del presente proyecto es indispensable relacionar un conjunto de términos claves que son fundamentales para el desarrollo y comprensión eficaz y del mismo.

Proyecto productivo

Un proyecto productivo es la búsqueda de una solución para un problema o una necesidad humana, con un esfuerzo temporal para la creación de un producto o servicio.

Impacto social

El impacto se refiere a los efectos que la intervención planteada tiene sobre la comunidad en general.

Impacto ambiental

Según el (BID, CED, 2002), el estudio de impacto ambiental (EsIA) es el documento más importante en todo el proceso de evaluación de impacto ambiental. Es la base para la toma de decisiones en cuanto a la viabilidad ambiental de la obra propuesta, a la necesidad de medidas mitigadoras o compensatorias y al tipo y alcance de éstas. Por el carácter público del proceso también es el documento que servirá de base para las negociaciones que puedan establecerse entre empresa, gobierno y partes interesadas.

Por tanto, un Estudio de Impacto Ambiental (IA) es una herramienta preventiva mediante la cual se evalúan los impactos negativos y positivos que las políticas, planes, programas y

proyectos pueden generar sobre el ambiente, y se proponen las medidas para ajustarlos a niveles de aceptabilidad.

Sostenibilidad

Característica o estado según el cual pueden satisfacerse las necesidades de la población actual y local sin comprometer la capacidad de generaciones futuras o de poblaciones de otras regiones de satisfacer sus necesidades

Vulnerabilidad:

Mayor susceptibilidad generada por el medio o las condiciones de vida, dando lugar a espacios de vulnerabilidad y poblaciones vulnerables. El concepto puede aplicarse a una persona o a un grupo social según su capacidad para prevenir, resistir y sobreponerse de un impacto.

Ciclo de vida de un proyecto

Para (Cosio, 2011, pp.25-26) el ciclo de vida de los proyectos se desarrolla en tres fases como se muestra en la Tabla 2.

- Idea: Nace como respuesta a la solución de un problema o como iniciativa para aprovechar una oportunidad.

Tabla 2. Ciclo de vida de un Proyecto

FASE	DESCRIPCIÓN
Pre-inversión	Se desarrollan los diferentes estudios de preparación y evaluación de un proyecto, que permitirán contar con información cuantitativa y cualitativa para tomar la decisión de aceptar, rechazar o postergar la idea. Se determinan las factibilidades financiera y socioeconómica de un proyecto, es también donde se analizan los aspectos legales, técnicos, del mercado, comerciales y ambientales.
Inversión	Generalmente es la que toma más tiempo, tiene mayor costo y se realiza una vez que se ha decidido ejecutar el proyecto, como consecuencia de la viabilidad y factibilidad positiva en los estudios de pre-inversión
Operación	Esta fase que puede ser dividida en las etapas de inicio y puesta en marcha, comienza una vez que se ha concluido la ejecución del proyecto y cuando arranca la producción de bienes y prestación de servicios.

Fuente: (Cosio, 2011)

El análisis de cada una de estas fases constituye la base del éxito del proyecto si se estructura y desarrolla de la manera correcta. A partir de esto, se hace énfasis en otro aspecto importante que se determina en un proyecto.

Marco Legal

Para el desarrollo de esta investigación se deberá considerar la legislación impuesta en Colombia para la preservación de recursos naturales.

La Constitución Política de Colombia de 1991 se encuentra actualmente vigente para resolver, mitigar o prevenir los aspectos e impactos ambientales para brindar las capacidades necesarias en pro del desarrollo sostenible de las empresas. A través de los siguientes principios fundamentales:

Derecho a un ambiente sano

En su Artículo 79, la Constitución Nacional (CN) consagra que: “ Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines ”.

El medio ambiente como patrimonio común

La CN incorpora este principio al imponer al Estado y a las personas la obligación de proteger las riquezas culturales y naturales (Art. 8), así como el deber de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales y de velar por la conservación del ambiente (Art. 95). En desarrollo de este principio, en el Art. 58 consagra que: “ la propiedad es una función social que implica obligaciones y, como tal, le es inherente una función ecológica ”; continúa su desarrollo al determinar en el Art. 63 que: Los bienes de uso público, los parques naturales, las tierras comunales de grupos étnicos, las tierras de resguardo, el patrimonio arqueológico de la

Nación y los demás bienes que determine la Ley, son inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Desarrollo Sostenible

Definido como el desarrollo que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades, la CN en desarrollo de este principio, consagró en su Art. 80 que: “ El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en zonas fronterizas “. Lo anterior implica asegurar que la satisfacción de las necesidades actuales se realice de una manera tal que no comprometa la capacidad y el derecho de las futuras generaciones para satisfacer las propias.

En el artículo 333 relaciona la Libertad de Asociación, sobre libertad económica. Garantizando que el proyecto a desarrollar este dentro de los términos establecidos por la ley. En la Ley 789 de 2002, por la cual se dictan normas para apoyar el empleo y ampliar la protección social y se modifican algunos artículos del Código Sustantivo del Trabajo.

La Ley 905 de 2004, por medio de la cual se modifica la Ley 590 de 2000 sobre promoción del desarrollo del micro, pequeña y mediana empresa colombiana y se dictan otras disposiciones, incentiva a la creación de nuevas empresas garantizando un fortalecimiento de ideas de negocio que surgen a diario por profesionales en su inicio de etapa productiva.

Ley 160 de 1994, Se crea el sistema Nacional de reforma agraria y desarrollo rural campesino, reforma del instituto colombiano de la reforma. Decreto 838 de 2005, Residuos sólidos y otras disposiciones.

Diseño Metodológico

Tipo de estudio

Para la evaluación de los impactos ambientales que se producirán en el área de influencia, se ha desarrollado una matriz causa y efecto, en donde sus análisis contemplan los factores ambientales que caracterizan el entorno, y su análisis de las acciones de las distintas fases del emprendimiento.

Esta Metodología cobra importancia cuando se logra interpretar que los proyectos aportaran al bienestar regional y que de forma directa impactan el sector donde se desarrolle, por lo que se requiere de un análisis detallado de los beneficios y/o perjuicio que genera el proyecto en la región o sector donde este sea implementado.

Método de investigación

La investigación se desarrolló a través de un enfoque cualitativo, en el cual se realiza recolección de información teórica sobre una realidad social para llevar a cabo un proceso de análisis e interpretación. En este sentido (Rodríguez, 2011, p.11) afirma la investigación cualitativa esencialmente desarrolla procesos en términos descriptivos e interpreta acciones, lenguajes, hechos funcionalmente relevantes y los sitúa en una correlación con el más amplio contexto social. Por otra parte (Portilla, Rojas, & Hernández, 2014, p. 91), establecen la investigación cualitativa como un grupo de prácticas o técnicas de tipo interpretativo, que permiten escudriñar en el mundo haciéndolo visible, transformándolo en representaciones observables como son anotaciones, grabaciones y documentos, por lo cual sus dos principales cualidades consisten en que es naturalista e interpretativa.

Universo de la investigación Muestra: La población se encuentra conformada por 42 unidades productivas.

Lugar: El lugar donde se llevará a cabo esta investigación será en el corregimiento de la Balsa del municipio de Buenos Aires.

Instrumentos de recolección y análisis de información

Se desarrolla a través de un análisis documental, en el cual se realiza una búsqueda de información que se relaciona con Estudios de Impacto Ambiental (EIA), posteriormente se realizara recolección, selección y análisis de información específicamente en los componentes de Evaluación de Impacto Ambiental, así mismo se desarrolla encuesta semiestructurada a 42 beneficiarios de unidades productivas, La encuesta es una técnica de investigación para recopilar información, datos y antecedentes en base a un cuestionario previamente preparado y estrictamente normalizado a través de una lista de preguntas establecidas.

Para el análisis de las encuestas se tuvo en cuenta categorías principales en las que se enfoca el proyecto que son: características de las actividades agrícolas, pecuarias, comerciales al igual que los factores ambientales y sociales involucrados, cada uno de los interrogantes planteados se desarrollan en el marco del proyecto.

Fuentes de Información

Para el desarrollo de la investigación, se utilizaron fuentes primarias y secundarias como se muestra en la Tabla 2, que sirvieron como base para el desarrollo de los objetivos.

Tabla 3. Fuentes de Información

Fuentes Primarias	Fuentes Secundarias
Beneficiarios proyectos productivos, Agricultores y comerciantes	Documentos que describen resultados de investigaciones: tesis, libros, artículos de revista, resúmenes, cartillas.

Fuente: Elaboración propia, 2021

Fases de la Investigación

Para el desarrollo de la investigación se identificaron cada uno de los objetivos propuestos, así mismo las actividades desarrolladas y finalmente las técnicas utilizadas como se muestra en la Tabla 3 para cumplir con el propósito del proyecto.

Tabla 4. Fases de Investigación

OBJETIVO	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	TÉCNICAS	RESULTADOS
Caracterizar las 42 unidades productivas en el corregimiento la Balsa.	Búsqueda de información relacionada con las características sociales y ambientales del municipio, documentación del Estudio de Impacto Ambiental y tabulación de datos recopilados.	Trabajo de campo- Análisis de información	Se obtuvo información y Se revisaron documentos de metodologías más utilizadas y listas de chequeo
Identificar los impactos sociales de la implementación de 42 unidades productivas	Recolección, selección y análisis de información sobre componentes del Estudio de Impacto Ambiental	Análisis Documental	De acuerdo con el análisis de la información se estableció tres fases del EIA: planificación, ejecución y control o seguimiento.
Identificar los impactos ambientales de la implementación de 42 unidades productivas	Se realizó visitas a los beneficiarios de proyectos productivos de programas sociales de del municipio de Buenos Aires Cauca, para recolectar los datos necesarios	encuesta	Se estructuró una guía con las fases del EIA, identificando y evaluando impactos sociales y ambientales en el municipio de Buenos Aires- cauca

Fuente: Elaboración Propia, 2021

Teniendo en cuenta cada una de las fases del proceso, a continuación, se presenta la estructura básica que contemplan los EIA:

- Fase I. Planificación: Reconocimiento ambiental social inicial: situación real descripción y características generales del proyecto. Caracterización del área de influencia del proyecto
- Fase II. Ejecución: Identificación y valoración de impactos ambientales metodología para identificar y valorar impactos ambientales y sociales. Análisis de impactos Positivos (+) o Negativos (-)
- Fase III. Control o seguimiento: evaluación impacto ambiental y social

La ejecución de esta evaluación ha permitido desarrollar un análisis enfocado hacia la relación hombre-naturaleza en los proyectos productivos. Descritos en el siguiente esquema:

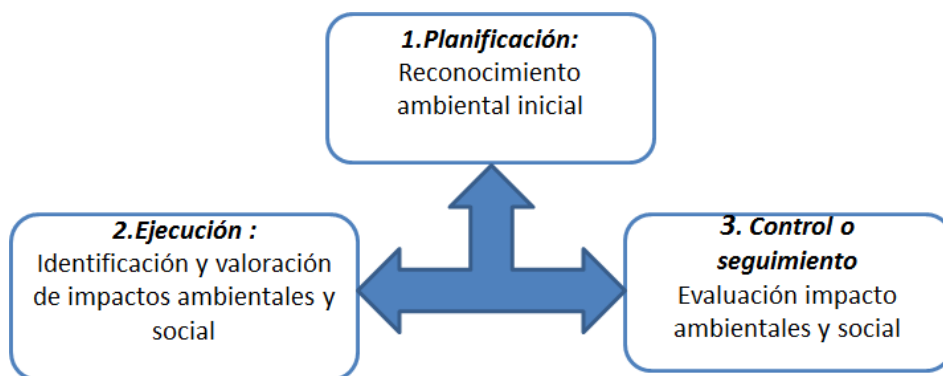


Ilustración 2. Etapas para la elaboración de EIA..

Resultados Esperados

Con la información que arroje este proyecto los interesados tomen medidas para el manejo de los residuos sólidos.

- Que la comunidad balseña adquiera conocimientos sobre el impacto ambiental y social de la ejecución de proyectos productivos
- Generar conocimientos sobre la conservación del medio ambiente.
- El conocimiento que la evaluación se convierta en punto de referencia para futuras investigaciones.

Actividades del proyecto con potencial impacto

Las actividades de un proyecto están determinadas por aquellas acciones y operaciones a partir de las cuales se consideran causales de posibles impactos ambientales. De acuerdo a la información proporcionada por los beneficiarios del proyecto respecto a las características del mismo, se elaboraron listas de verificación, conteniendo en cuenta las actividades de cada etapa con potencialidad de generar impactos ambientales.

Estas actividades se presentan según el orden de las etapas del proyecto:

Etapas de diseño:

Localización del emprendimiento: Se considera a los efectos de analizar su incidencia sobre los factores ambientales del medio construido y las actividades socioeconómicas.

Accesos

Es considerada teniendo en cuenta que el buen funcionamiento del proyecto depende de la viabilidad de los mismos (traslado de máquinas, vehículos, etc.)

Etapas de Operación

Movimiento de vehículos y personal. Esta actividad, afecta al componente Fauna, en el Medio Natural y al Paisaje; Salud y Sistema Sanitario; Seguridad de Operarios; y Seguridad de las Personas, en el Medio Antrópico.

Construcción y montaje de infraestructuras

Es considerada de manera a verificar la aplicación correcta de los parámetros y especificaciones de diseño asegurando la necesidad del proyecto.

Generación de residuos y efluentes (actividad antrópica)

La actividad de Generación de Efluentes Líquidos, afecta a los componentes Calidad de Agua Superficial; Calidad de Agua Subterránea; Calidad de Suelo; Flora y Fauna, en el Medio Natural y al Paisaje y la proliferación de Vectores)

Consumo de energía y agua

Esta variante se considera debido a que podría afectar los servicios básicos y teniendo en cuenta la importancia sobre todo del agua en el área.

Generación de empleo

Es con relación a la creación de fuentes de trabajo en la zona. Identificación de elementos socio ambientales con potencial de ser afectados por las actividades del proyecto.

Las condiciones del medio y las características del emprendimiento no determinaran impactos negativos siempre que se ajusten a las normas y prácticas adecuadas. A criterio del responsable de este estudio se analizan brevemente los posibles impactos ambientales, negativos y positivos, más relevantes relacionados con las actividades previstas

Tabla 5. Elementos Socio ambientales.

Componente	Afectación
Socioeconómico	<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de ingreso • Empleo • Seguridad Laboral • Calidad de vida población víctima del conflicto • Tenencia de la tierra • Servicios básicos • Productividad agropecuaria • Vías de comunicación e infraestructura
Recurso agua	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire • Clima • Niveles de ruido
Recurso suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura vegetal • Estabilidad de laderas
Biótico	<ul style="list-style-type: none"> • Alteración de la flora • Alteración de la fauna
Cultural	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de vida local

Fuente: Proyecto de EIA 2018. Geól. Ricardo Montefilpo

Impactos Positivos

Resulta evidente la importancia de los Impactos Ambientales positivos a generarse durante las etapas de operación, así como la necesidad de intervenir con medidas apropiadas de

gestión y mitigación relacionadas a los distintos componentes ambientales, principalmente del medio natural y social.

Etapas operativa.

Generación de empleos, el impacto positivo y de gran importancia es la generación de empleo directo e indirecto, aumentando la actividad económica local teniendo en cuenta la falta de oportunidades de trabajo Las Nuevas oportunidades de ocupación generaran efecto multiplicador posibilitando un mejor nivel de vida, por mejores ingresos familiares

Actividades inducidas, con la localización del proyecto se presume se incrementarán con un alto impacto positivo al estimular otras actividades en el entorno, como por ejemplo comerciales (vendedores informales) y de servicios.

Dinamización del comercio y servicios, el incremento en la demanda de bienes y servicios, asociado a las necesidades de abastecimiento durante las actividades, ocasionará un aumento en la dinámica comercial local.

Capacitación, los programas sociales incorporan componentes de capacitación a los beneficiarios para el manejo de las unidades productivas y garantizar la sostenibilidad.

Impactos

Generación de basura, contaminación del aire, agua y suelo.

La administración municipal presta el En el corregimiento de la balsa la acumulación de residuos en un sector puede traer una descomposición lenta y con baja o nula presencia de oxígeno. También se generan malos olores y emanación de gases contaminantes. La acumulación de residuos de distintas procedencias, se combinan y generan una alteración de las propiedades

físicas y químicas del suelo. Esta alteración reduce su fertilidad, capacidad de aireación, retención de agua y porosidad. También la acumulación de residuos de manera inapropiada en sectores no autorizados puede aumentar el riesgo de incendios

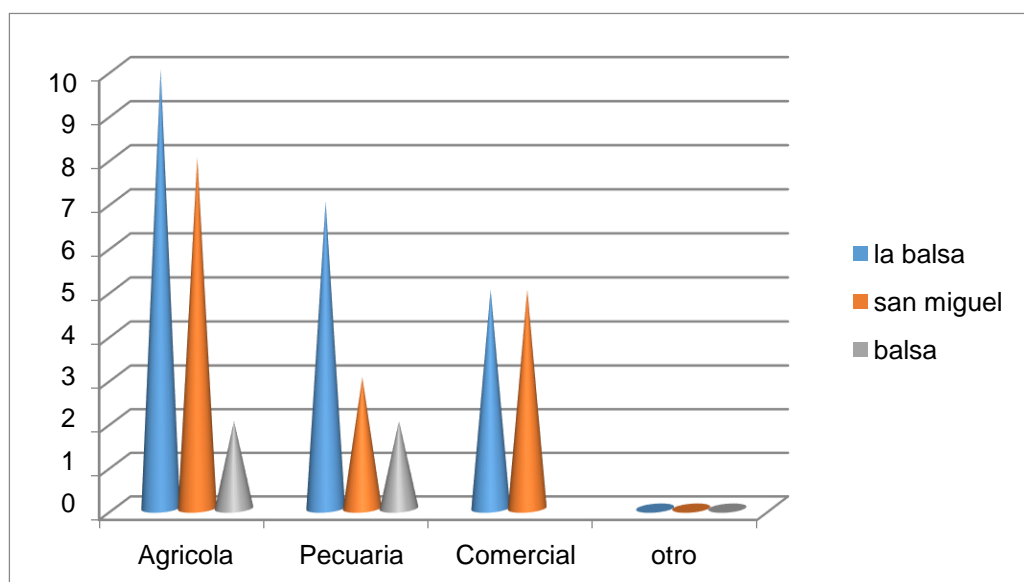
Resultados de Investigación

Resultados de Encuesta

En la ejecución de la encuesta se pudo evidenciar que los proyectos están enfocados en tres líneas productivas como son la agricultura, donde predomina el cultivo de cítricos (Naranja-limón Tahití) con 20 productores con sus unidades activas; 12 unidades de producción pecuaria (cerdos- ganadería bovina, avicultura); comerciantes (restaurantes, dulcerías, comercialización de productos de belleza).

Análisis de Resultados

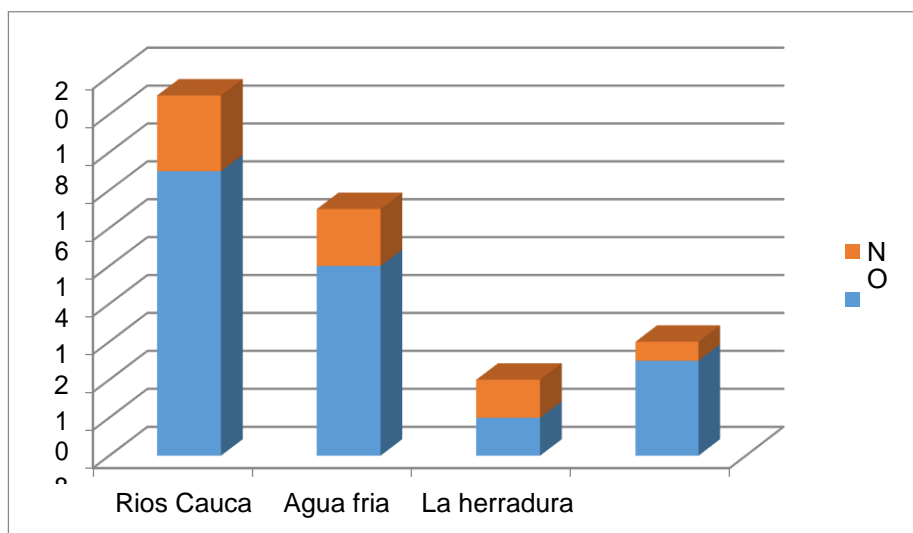
Gráfica 1. Principal Actividad Económica de los Habitantes de la Vereda



Fuente: Elaboración Propia

En el análisis de la encuesta realizada entre los 42 beneficiarios de programas sociales se evidencio que la principal actividad económica en el corregimiento de la Balsa es la agricultura, seguida de la pecuaria y la comercial.

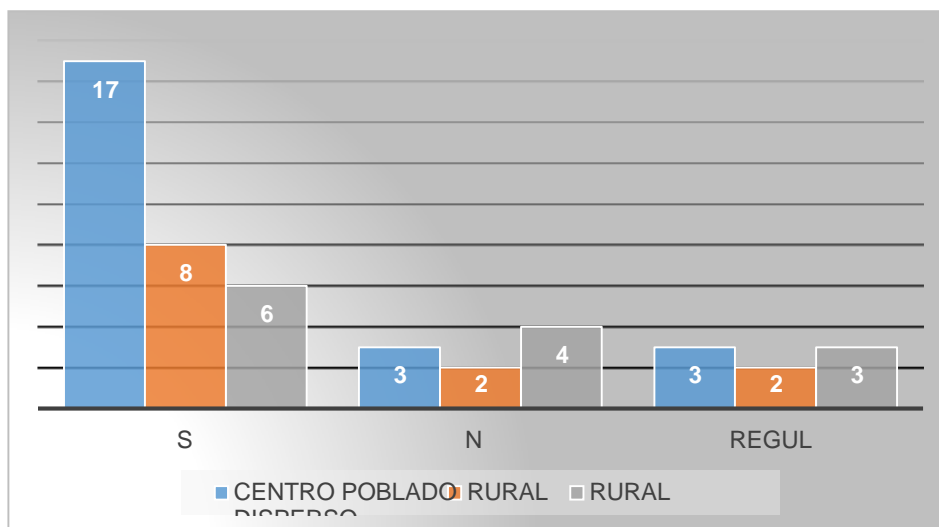
Gráfica 2. Recursos hídricos de la vereda la Balsa



Fuente: Elaboración Propia, 2021

La principal fuente hídrica de la zona es el Rio cauca y tres quebradas que son agua fría, la herradura y portachuelo.

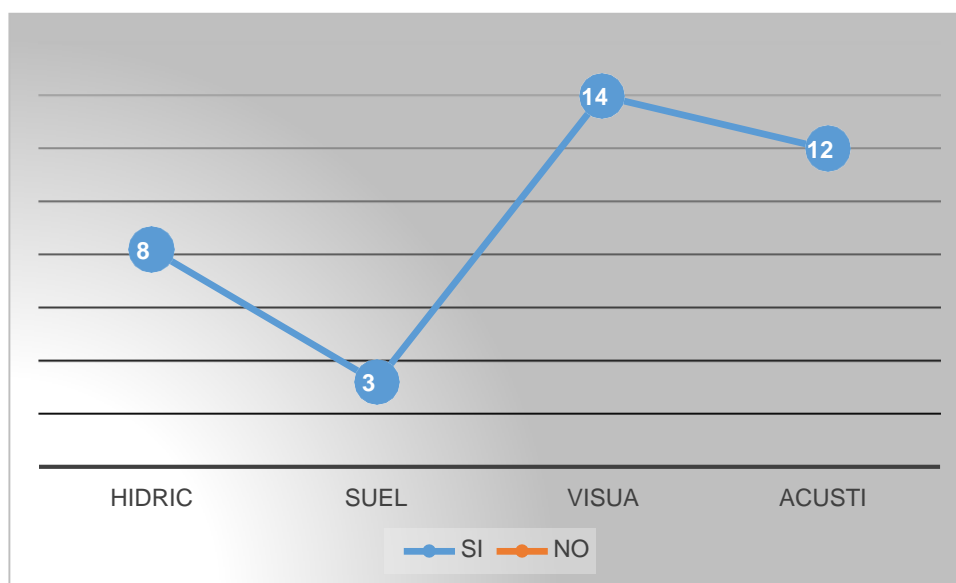
Gráfica 3. Suministro de agua para el sostenimiento del proyecto.



Fuente: Elaboración Propia, 2021

En el centro poblado 17 personas manifiestan contar suministro de agua potable y 3 que No, en la zona rural 8 cuentan con el suministro de agua y 2 que No, en la zona rural disperso 6 cuentan con agua no potable y 4 No.

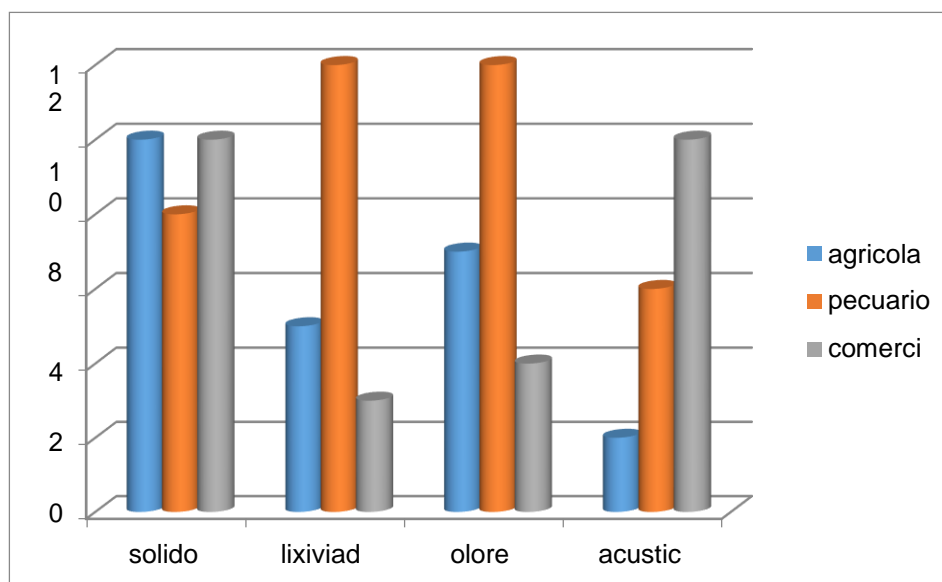
Gráfica 4. Afectaciones a la población aledaña.



Fuente: Elaboración Propia, 2021

El 8% de la población manifestó que los desechos producto de su actividad afecta las fuentes hídricas; el 3% contamina el suelo con las actividades agrícolas por el mal manejo de los residuos sólidos y los químicos; el 14% afecta de manera visual y el 12 % de los encuestados manifestaron que muchas veces han generado ruidos que afectan a los vecinos.

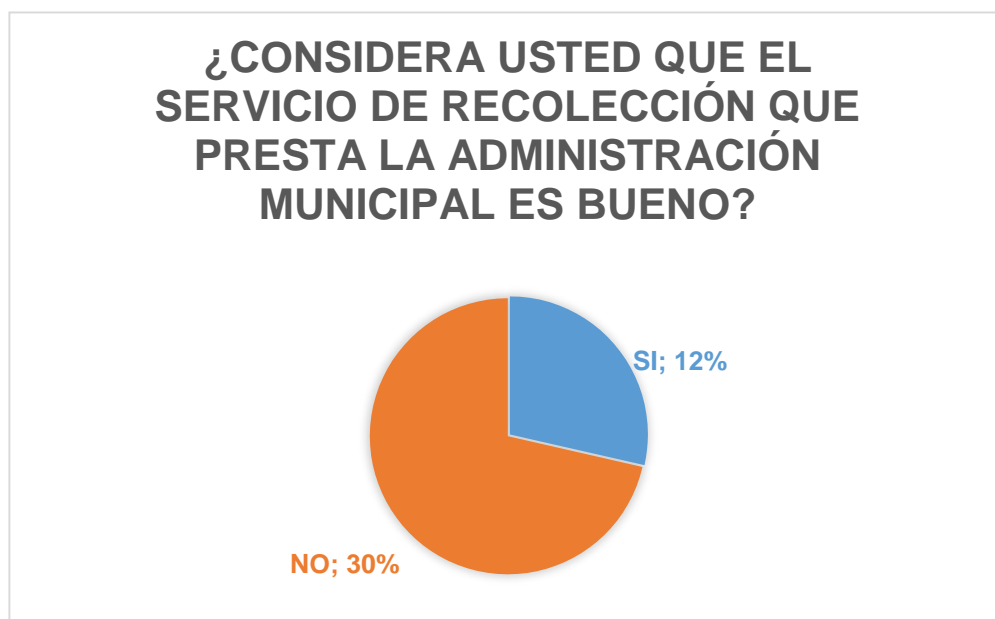
Gráfica 5. Desechos de cada etapa productiva



Fuente: Elaboración Propia, 2021

En el sector agrícola 10 generan residuos sólidos, 5- lixiviados, 7 malos olores y 2- acústico; en el sector pecuario 8 generan desechos sólidos, 12 lixiviados, 12 malos olores y 6 contaminación acústica; el sector comercial 10 generan residuos sólidos 3- lixiviados, 4 malos olores y 10- acústico.

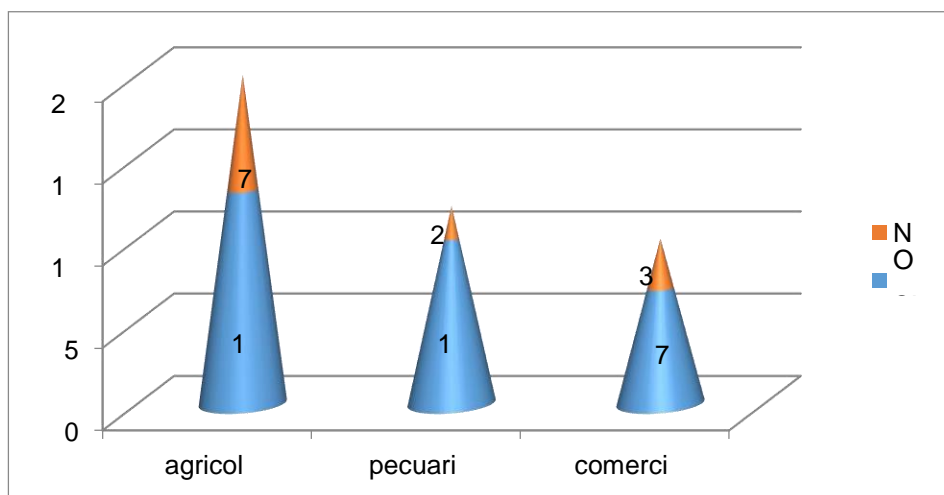
Gráfica 6. Percepción del servicio recolector de basurera



Fuente: Elaboración Propia, 2021

El 12% de los encuestados consideraron que el servicio de recolección que presta la administración es bueno y el 30% respondieron que este servicio no es bueno porque cuando recogen los residuos no lo recolectan todo; es decir; que quedan sobrantes en las calles y no tiene un día definido para la recolección.

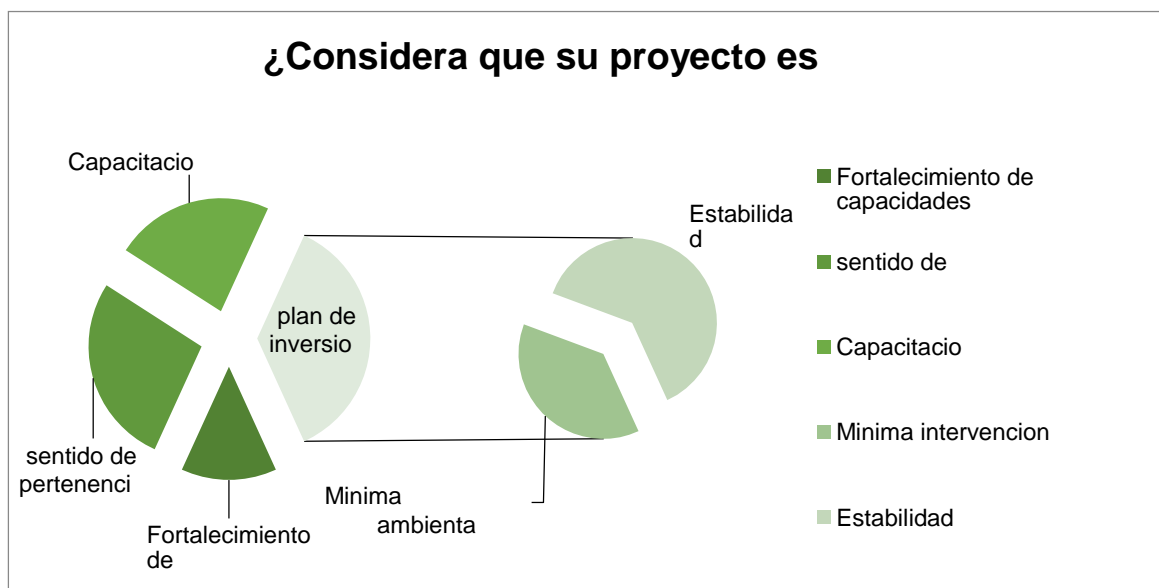
Gráfica 7. , Capacitación para el manejo ambiental del proyecto.



Fuente: Elaboración Propia, 2021

De los encuestados con producción agrícola 13 recibieron capacitación ambiental para su proyecto, 7 no asistieron a las capacitaciones; de 12 productores pecuarios 10 se capacitaron y 2 No, en el sector comercial 7 se capacitaron y 3 No.

Gráfica 8. Sostenibilidad



Fuente: Elaboración Propia, 2021

El 100% de los encuestados considera que su proyecto es sostenible porque sus iniciativas y fortalecimientos cuentan con plan de inversión, aportan al fortalecimiento de las capacidades sociales, la inversión realizada fue mínima ya que contaron con el incentivo económico que dio el programa social, se capacitaron para el establecimiento y sostenibilidad del proyecto productivo, se genera estabilidad económica para la familia y existe el sentido de pertenencia. En cuanto al medio ambiente consideran que las afectaciones son mínimas.

Conclusiones

Después del desarrollo del proyecto de investigación se logra concluir:

Se efectuó la recolección de la literatura especializada para la evaluación ambiental y social de proyectos productivos.

La información recolectada y los mecanismos utilizados para dicha tarea, permitió identificar, clasificar y definir los modelos existentes para dicha evaluación, como también sus ventajas, desventajas y su aplicación permiten tomar decisiones.

Este proyecto permitió identificar que la comunidad participó en la toma de decisiones y aporta en el seguimiento de los procesos del programa social sobre actividades ejecutadas, las implicaciones y afectaciones presentes y/o futuras que asumirán como familia y comunidad; para la elección de la unidad productiva implementada se realizó un acompañamiento técnico hasta la fase final del programa, con el propósito de permitir que puedan poner en practica la capacidad instalada y alcanzar la sostenibilidad.

El promover el desarrollo rural es una manera de asegurar que las personas tengan acceso a alimentos y puedan aumentar su capacidad productiva, preservando las características socioculturales de la comunidad y puedan hacer frente a diferentes problemáticas que se le presenten.

Otro aspecto positivo de los proyectos productivos ejecutados en la comunidad de La Balsa, son considerados por los beneficiarios como una fuente importante de desarrollo y dinamización de la economía del municipio, ya que la falta de empleo era un factor decisivo de

deserción escolar y el éxodo de la población en edad de trabajar hacia los departamentos vecinos y otros países como Chile y España como lugares de preferencia para los migrantes de la vereda. Los beneficiarios son personas en condición de vulnerabilidad, que tienen el anhelo de regular su condición e incorporarse de nuevo a la comunidad sin el rotulo diferenciador de victimas que inconscientemente re victimiza y limita su desarrollo. Por ello, es importante destacar que el acompañamiento psicosocial y el trabajo colaborativo promovió la participación e integración comunitaria.

- El proyecto resulta beneficioso para la zona teniendo en cuenta que los impactos negativos generados podrán ser mitigados mediante medidas adecuadas, y el control permanente de los mismos.
- Realizar el buen manejo de los desechos sólidos y líquidos, producto de las actividades de cada proyecto.
- El Proyecto no presenta impactos graves e irreversibles que afecten al medio ambiente. Los impactos más relevantes que se deben atender adecuadamente corresponden a los siguientes aspectos.
- Desagüe de residuos al río Cauca
- Falta de servicio de carro recolector de basura.

Reseñas Bibliográficas

Adame y D. Salin “Contaminación Ambiental” Edit. Trillas México 1993

Carvajal, Lizardo. (1998) “Metodología de la Investigación Científica”. Curso General y Aplicado.

12º- Ed. Cali: F.A.I.D.

Pichardo, A. (1989), Evaluación del impacto social, San José, Editorial de la Universidad de Costa Rica.

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/1915/S3092C678E_es.pdf

<http://glosariocreame.blogspot.com/>

Tomado de pág. 7, Monografía somos Balsa, Difusión y promoción de la memoria colectiva afirmativa

La Balsa - Cauca y territorios aledaños.

Proyectos productivos incluyentes, recuperado de

https://www.kas.de/c/document_library/get_file?uuid=9da47f98-6a69-3585-f14c-cb97b60983c7&groupId=287914

Instituto Geográfico "Agustín Codazzi". 1993. Cauca: características geográficas. Bogotá.

IGAC, Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Orientaciones para la incorporación estratégica de la política pública de víctimas y restitución de tierras

en los planes territoriales de desarrollo 2016 – 2019 recuperado de

<https://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentosbiblioteca/cartillapddl290116.pdf>.

Programa de impacto a la microempresa rural de américa latina y el caribe, Autor Ernesto Parra Escobar

Bogotá, agosto del año 2000, recuperado de

[https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1245340701.el_impacto_de_la_mic
roempresa_rural_0.pdf](https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1245340701.el_impacto_de_la_mic
roempresa_rural_0.pdf) Revista Des-bordes Editorial 27 diciembre, 2019

<https://normasapa.com/como-poner-tablas-en-normas-apa/comment-page-1/>

Anexos

Anexo 1. Diseño Encuesta

ENCUESTA									
Evaluación del impacto social y ambiental de 42 unidades productivas en el corregimiento de La Balsa en el municipio de Buenos Aires – Cauca – 2021.									
PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TITULO DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS-UNAD									
CATEGORIA:		Factor ambiental y social							
DATOS DEL ENCUESTADO					Nombre :				
Hombre	Mujer	Edad						Nacionalidad	
Dirigida a:		Productor pecuario _____ agrícola _____ comerciante _____							
Tiempo aproximado:		15 a 20 minutos			Recursos:			Fotografías, papelería	
Introducción:		La presente encuesta tiene como fin indagar sobre las características de la producción y comercio en el municipio de Bueno Aires Cauca, con el fin de identificar y analizar el Impacto Ambiental y social.							
Preguntas		Respuesta							
1. ¿Cuál es la principal actividad económica de los habitantes de la vereda? Marque con una x				Agrícola	Pecuaría	Comercial	Minería	OtraCuál?	
2. ¿En la zona se encuentran recursos hídricos?				¿Si ____ NO ____ Cuáles?					
3. ¿El suministro de agua para el sostenimiento de su proyecto es permanente?						SI ____ NO ____			
4. ¿Se encuentran viviendas cercanas al proyecto?						Si ____ NO ____	¿Cuántas?		
5. ¿Los desechos producto de su proyecto productivo afecta a la población aledaña?				Sí <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Cual?	Tipo de contaminación				
					Hídrica		Suelo		
					Visual		Malos olores		
					Alimentaria		Acústica		
6. ¿Qué desechos se generan en cada una de las etapas productivas?									
7. ¿Cuenta con un espacio para almacenamiento temporal de los residuos?				Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Cuáles?					
8. Conoce usted problemas ambientales en la zona?				Si ____ NO ____	9. ¿Ha recibido capacitación para el manejo		SI	NO	

		ambiental en su proyecto?		
10. ¿Considera usted que el servicio de recolección que presta la administración municipal es bueno?	Si ____ No ____			
11. ¿considera que su proyecto es sostenible?	Si ____ No ____	¿Porque?		
Firma del encuestado _____ fecha _____				

Fuente: Elaboración Propia, 2021